



Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie  
Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio

## BRANDSCHUTZARBEITSHILFE

# Gebäude mit geringen Abmessungen

© Copyright 2015 Berne by VKF / AEAI / AICAA

Die aktuelle Ausgabe dieser Brandschutzarbeitshilfe finden Sie im Internet unter [www.praever.ch/de/bs/vs](http://www.praever.ch/de/bs/vs)

Von der Technischen Kommission VKF am 29. September 2016 genehmigte Änderungen:

- Ziffer 2.2 (Seite 5)
- Ziffer 4.1, Abs. 1, 2 und 3 (Seite 6)
- Ziffer 4.2.1.1, Abs. 1 und 2 (Seite 6)
- Ziffer 4.2.1.2 (Seite 7)
- Ziffer 4.2.2 (Seite 7)
- Ziffer 4.2.2.1, Abs. 2 und 3 (Seite 7)
- Ziffer 4.2.2.2 (Seite 8)
- Ziffer 4.4.1 (Seite 9)
- Ziffer 4.4.1.1 (Seite 9)
- Ziffer 4.4.1.2 (Seite 10)
- Ziffer 5.1, Abs. 1 und 2 (Seite 10)
- Ziffer 9.3.2 (Seite 15)
- Ziffer 9.3.3, Abs. 2 (Seite 15)

Zu beziehen bei:  
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen  
Bundesgasse 20  
Postfach  
CH - 3001 Bern  
Tel 031 320 22 22  
Fax 031 320 22 99  
E-mail [mail@vkf.ch](mailto:mail@vkf.ch)  
Internet [www.vkf.ch](http://www.vkf.ch)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Rechtsverbindlichkeit</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Begriffe</b>	<b>5</b>
2.1	Gebäudegeometrie	5
2.2	Galerie	5
<b>3</b>	<b>Qualitätssicherung im Brandschutz</b>	<b>5</b>
3.1	Qualitätssicherungsstufe (QSS) für bestimmte Nutzungen	5
3.2	Umsetzung QSS1	5
<b>4</b>	<b>Verwendung von Baustoffen</b>	<b>6</b>
4.1	Allgemeine Anforderungen	6
4.2	Gebäudehülle	6
4.2.1	Aussenwandkonstruktionen	6
4.2.2	Dachkonstruktionen	7
4.3	Gebäudeausbau	9
4.3.1	Anforderungen an das Brandverhalten von Innenräumen	9
4.4	Gebäudetechnik	9
4.4.1	Rohrleitungen und –dämmungen	9
<b>5</b>	<b>Brandschutzabstände</b>	<b>10</b>
5.1	Allgemeine Anforderungen	10
5.2	Nebenbauten	11
<b>6</b>	<b>Tragwerke, Brandabschnitte</b>	<b>11</b>
6.1	Anforderungen an Gebäude mit geringen Abmessungen	11
6.1.1	Brandschutzkonzept	11
6.1.2	Räume und Brandabschnitte mit erhöhten Anforderungen	11
6.1.3	Räume für technische Brandschutzeinrichtungen und haustechnische Anlagen	11
<b>7</b>	<b>Fluchtwege</b>	<b>11</b>
7.1	Allgemeine Anforderungen	11
7.2	Nutzungsbezogene Anforderungen (siehe Anhang)	12
7.2.1	Wohnung	12
7.2.2	Büro, Gewerbe und Industrie	13
7.2.3	Schulen	13
7.2.4	Landwirtschaft	13
<b>8</b>	<b>Zugang für die Feuerwehr</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>Haustechnische Anlagen</b>	<b>13</b>
9.1	Beförderungsanlagen	13
9.2	Wärmetechnische Anlagen	13
9.2.1	Aufstellung	13
9.2.2	Lagerung von Brennstoffen	14
9.3	Lufttechnische Anlagen	14
9.3.1	Allgemeines	14
9.3.2	Lüftungskanäle	15
9.3.3	Küche in der Wohnung	15
<b>10</b>	<b>Betrieblicher Brandschutz</b>	<b>15</b>
<b>11</b>	<b>Spezielle Anforderungen für besondere Räume und Nutzungen</b>	<b>15</b>
11.1	Räume zum Einstellen von Motorfahrzeugen	15

<b>12</b>	<b>Gültigkeit</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang</b>	<b>16</b>

## 1 Rechtsverbindlichkeit

1 Diese Arbeitshilfe enthält einen Auszug der wichtigsten, im Normalfall geltenden brandschutztechnischen Anforderungen für Gebäude mit geringen Abmessungen. Räume mit grosser Personenbelegung werden in dieser Arbeitshilfe nicht abgehandelt.

2 Rechtlich verbindlich ist der vollständige Wortlaut der Brandschutznorm und der Brandschutzrichtlinien der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF).

## 2 Begriffe

### 2.1 Gebäudegeometrie

a Gebäude geringer Höhe: bis 11 m Gesamthöhe; [BSN1-15, Art.13, A3a](#)

b Gebäude mit geringen Abmessungen:

Gebäude geringer Höhe, max. 2 Geschosse über Terrain, max. 1 Geschoss unter Terrain, Summe aller Geschossflächen bis 600 m<sup>2</sup>, keine Nutzung für schlafende Personen mit Ausnahme einer Wohnung, keine Nutzung als Kinderkrippe, Räume mit grosser Personenbelegung nur im Erdgeschoss; [BSN1-15, Art.13, A3d](#)

c Nebenbauten:

eingeschossige Bauten, die nicht für den dauernden Aufenthalt von Personen bestimmt sind, keine offenen Feuerstellen aufweisen und keine gefährlichen Stoffe in massgebender Menge gelagert werden (z. B. Fahrzeugunterstände, Garagen, Gartenhäuser, Kleintierställe, Kleinlager) wenn ihre Grundfläche 150 m<sup>2</sup> nicht übersteigt. [BSN1-15, Art.13, A3e](#)

Geschosszahl:

als Geschosse zählen alle Voll-, Dach- und Attikageschosse über Terrain. Geschosse, welche mehr als 50 % der Summe der Aussenwandfläche der Umfassungswände unter Terrain liegen gelten als Untergeschosse. Zwischengeschosse deren Fläche mehr als 50 % der Geschossfläche betragen gelten als Vollgeschosse. [BSN1-15, Art.13, A4](#)

### 2.2 Galerie<sup>1</sup>

Eine Galerie ist eine zusätzliche, begehbare Ebene innerhalb eines Raumes. Die Galeriefläche ist kleiner als die Grundfläche des Raumes. Die Grundrissfläche des Luftraumes muss mehr als 50 % der Grundfläche des Raumes betragen. *BSR10-15, Galerie*

## 3 Qualitätssicherung im Brandschutz

### 3.1 Qualitätssicherungsstufe (QSS) für bestimmte Nutzungen

Gebäude mit geringen Abmessungen ohne besondere Brandrisiken aus Bauweise, Einrichtungen für den technischen Brandschutz oder Nachweise unter Anwendung von Nachweisverfahren im Brandschutz werden der Qualitätssicherungsstufe 1 (QSS1) zugeordnet. [BSR11-15, Z.3.3.1](#)

### 3.2 Umsetzung QSS1

1 Die Brandsicherheit wird durch das Standardkonzept der Brandschutzvorschriften gewährleistet. [BSR11-15, Z.5.1.1, A1](#)

2 Bei Gebäuden mit geringen Abmessungen und Nebenbauten, müssen Brandschutzpläne nur auf Verlangen der Brandschutzbehörde erstellt werden. [BSR11-15, Z.5.1.1, A3](#)

1 Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

## 4 Verwendung von Baustoffen

### 4.1 Allgemeine Anforderungen

1<sup>1</sup> Baustoffe mit einem kritischen Verhalten (cr gemäss Zuordnungstabellen in der Brandschutzrichtlinie „Baustoffe und Bauteile“) sind im Innern von Bauten und Anlagen raumseitig nicht ohne vollflächige Abdeckung anwendbar. Dabei beträgt die minimale Materialstärke der Abdeckung:

- a mit Baustoffen der RF1 0.5 mm;
- b mit Baustoffen der RF2 3 mm;
- c mit Baustoffen der RF3 5 mm. [BSR14-15, Z.2, A2](#)

2<sup>1</sup> Für folgende Anwendungsbereiche dürfen Baustoffe mit einem kritischen Verhalten (cr) im Innern von Bauten und Anlagen raumseitig ohne Abdeckung angewendet werden:

- a Bodenbeläge (ausgenommen in horizontalen und vertikalen Fluchtwegen);
- b einlagige Membranfassaden (Zeltbauten);
- c Kabel und zugehörige Elektrorohre (ausgenommen in horizontalen und vertikalen Fluchtwegen);
- d reaktive Brandschutzbeschichtungen;
- e feuerwiderstandsfähige Fugen und Abschottungen;
- f Beschichtungen wie Anstriche, Wandbekleidungen, Furniere usw.  $\leq 1.5$  mm;
- g Dämmschutzschichten (z. B. Winddichtungen, Trennschichten), Dampfbremsen, Kaschierungen von Wärmedämmschichten;
- h Ummantelungen von Rohrdämmungen  $\leq 0.6$  mm (ausgenommen in vertikalen Fluchtwegen);
- i Rohrdämmungen in Technikräumen. [BSR14-15, Z.2, A3](#)

3<sup>1</sup> Baustoffe der RF4 (cr) dürfen nur eingesetzt werden, wenn diese hohlraumfrei und allseitig K 30 gekapselt eingebaut werden. Davon ausgenommen sind Textilien von Beschattungseinrichtungen  $\leq 0.6$  mm, jedoch nicht in vertikalen Fluchtwegen. [BSR14-15, Z.2, A4](#)

### 4.2 Gebäudehülle

#### 4.2.1 Aussenwandkonstruktionen

##### 4.2.1.1 Hinterlüftete Fassaden

1<sup>1</sup> Für die Befestigung von Aussenwandbekleidungen sind lineare Unterkonstruktionen aus Baustoffen der RF3 (cr) zulässig. [BSR14-15, Z.3.2.3, A2](#)

2<sup>1</sup> Bei allen Gebäudehöhen müssen punktuelle Befestigungen / Rückverankerungen von hinterlüfteten Fassaden, welche sich innerhalb der Wärmedämmung befinden, mindestens aus Baustoffen der RF3 (cr) bestehen. [BSR14-15, Z.3.2.3, A3](#)

1 Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

#### 4.2.1.2 Anforderungen an das Brandverhalten von Aussenwandbekleidungs-systemen<sup>1</sup>

 RF3 cr = Baustoffe mit „kritischem Verhalten“ sind anwendbar	Klassifiziertes System	Aussenwand-bekleidung	Wärmedämmschicht, Zwischenschicht	Lichtbänder
Bauliches Konzept	cr [1]	cr	cr	

[1] Raumseitige Abdeckung gemäss Ziffer [4.1](#), Abs. 1 und 2 erforderlich. *BSR14-15, Z.3.2.8*

#### 4.2.2 Dachkonstruktionen<sup>1</sup>

##### 4.2.2.1 Allgemeines

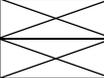
1 Brennbare lichtdurchlässige Elemente in Dächern sind mit folgender Einschränkung zulässig: mind. RF3, Flächenanteil max. 30 %; Teilflächen max. 120 m<sup>2</sup>. Abstand zwischen Teilflächen 2 m. Lichtdurchlässige Elemente aus Baustoffen der RF1 können ohne Flächenbegrenzung eingesetzt werden. [BSR14-15, Z.3.3.1, A4](#)

2<sup>1</sup> Nicht vollflächig geschlossene Terrassenböden usw., welche auf einer brennbaren obersten Schicht (Deckung) aufliegen, sind von dieser mit einer durchgehenden Schicht aus Baustoffen der RF1 zu trennen. [BSR14-15, Z.3.3.1, A5](#)

3<sup>1</sup> Ist zur Verhinderung des Durchbrandes der Dachkonstruktion von aussen eine Brandschutzplatte mit 30 Minuten Feuerwiderstand erforderlich, kann an Stelle dieser auch ein Dach mit Feuerwiderstand EI 30 eingesetzt werden. [BSR14-15, Z.3.3.1, A6](#)

<sup>1</sup> Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

4.2.2.2 Anforderungen an das Brandverhalten von Bedachungen<sup>1</sup>

	Oberste Schicht (Deckung)	Abdichtung / Unterdach	Wärmedämmung	Unterlage / raumseitige Abdeckung
Schichtaufbau Variante 1	RF1	cr [3]	cr [3]	Anforderungen siehe Ziffer 4.3 „Gebäudeausbau“
Schichtaufbau Variante 2	cr	BSP 30	cr [3]	Anforderungen siehe Ziffer 4.3 „Gebäudeausbau“
Schichtaufbau Variante 3	cr [1] [2]			RF1
Schichtaufbau Variante 4	cr [1] [2]			BSP 30
Schichtaufbau Variante 5	cr [1] [2]		RF1	Anforderungen siehe Ziffer 4.3 „Gebäudeausbau“
Schichtaufbau Variante 6	cr [1] [2]		cr [1]	RF1
Schichtaufbau Variante 7	cr [1] [2]		cr [1]	BSP 30
Nebenbauten	cr		cr [3]	Anforderungen siehe Ziffer 4.3 „Gebäudeausbau“
RF2 (cr) Klassifizierte Systeme gemäss SN EN 13501-5				
RF3 (cr) Klassifizierte Systeme gemäss SN EN 13501-5				

BSP 30 = Brandschutzplatte mit 30 Minuten Feuerwiderstand

[1] Hohlraumfrei auf darunter liegender Schicht.

[2] Max. 12 mm Materialstärke.

[3] Schicht nicht zwingend erforderlich. *BSR14-15, Z.3.3.2*

<sup>1</sup> Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

## 4.3 Gebäudeausbau

### 4.3.1 Anforderungen an das Brandverhalten von Innenräumen

 RF3 cr = Baustoffe mit „kritischem Verhalten“ sind anwendbar	Wände, Decken und Stützen mit Feuerwiderstandsanforderung	Wände, Decken und Stützen ohne Feuerwiderstandsanforderung	Dämm- / Zwischenschichten	Wand- und Deckenbekleidungen, abgehängte Decken, Doppelböden	Klassifizierte Systeme	Deckenbespannungen	Bodenbeläge	Treppen- und Podestkonstruktionen
	Bauliches Konzept						cr	

## 4.4 Gebäudetechnik

### 4.4.1 Rohrleitungen und –dämmungen<sup>1</sup>

#### 4.4.1.1 Allgemeines<sup>1</sup>

Dämmschichten von Installationen sind im Bereich der Durchführung durch brandabschnittsbildende Bauteile mit Baustoffen der RF1 zu unterbrechen. Bei Abschottungssystemen gemäss der [Brandschutznorm Artikel 14, Ziff. 3a](#) gelten die Angaben auf der Leistungserklärung oder der VKF-Technischen Auskunft. [BSR14-15, Z.5.1.1, A1](#)

<sup>1</sup> Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

#### 4.4.1.2 Anforderungen an das Brandverhalten bei Rohrleitungen der Gebäudetechnik<sup>1</sup>

 RF3 cr = Baustoffe mit „kritischem Verhalten“ sind anwendbar	Offen verlegt [1]
Innere Dachwasser- und Abwasserleitungen	
Wasserleitungen	
Rohrdämmungen und Ummantelungen [2]	
Rohrdämmungen mit Ummantelung der RF1 $\geq 0.5$ mm [2]	cr

[1] Anforderung an die Brandabschnittsbildung gemäss der Brandschutzrichtlinie „Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte“. [BSR14-15, Z.5.1.2](#)

[2] Brennbare Rohrdämmungen sind im Bereich von brandabschnittsbildenden Bauteilen gemäss Ziffer 4.4.1.1 zu unterbrechen. [BSR14-15, Z.5.1.2](#)

## 5 Brandschutzabstände

### 5.1 Allgemeine Anforderungen

<sup>1</sup> Es sind folgende Brandschutzabstände zwischen benachbarten Bauten und Anlagen einzuhalten:

- a 5 m, wenn die äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen aus Baustoffen der RF1 besteht;
- b 7.5 m, wenn die äusserste Schicht einer der beiden Aussenwandkonstruktionen aus brennbaren Baustoffen besteht;
- c 10 m, wenn die äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen aus brennbaren Baustoffen besteht. [BSR15-15, Z.2.2, A2](#)

<sup>2</sup> Die Brandschutzabstände dürfen reduziert werden:

- zwischen Einfamilienhäuser;
- zwischen Gebäuden geringer Höhe;
- zwischen Gebäuden mittlerer Höhe, wenn die Aussenwände, mit Ausnahme von offenbaren Fenstern und Türen, einen Feuerwiderstand von mindestens 30 Minuten aufweisen.

Die reduzierten Brandschutzabstände betragen mindestens:

- a 4 m, wenn die äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen aus Baustoffen der RF1 besteht;
- b 5 m, wenn die äusserste Schicht einer der beiden Aussenwandkonstruktionen aus brennbaren Baustoffen besteht;
- c 6 m, wenn die äusserste Schicht beider Aussenwandkonstruktionen aus brennbaren Baustoffen besteht. [BSR15-15, Z.2.2, A3](#)

<sup>1</sup> Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

3 Brennbare Anteile der Aussenwandflächen oder vorspringende Teile von Bauten und Anlagen wie Balkone, Dachvorsprünge und Wintergärten sind entsprechend zu berücksichtigen. Dachuntersichten sind davon ausgenommen. [BSR15-15, Z.2.2, A4](#)

## 5.2 Nebenbauten

1 Nebenbauten sind von den Brandschutzabstandsvorschriften gegenüber grundstückinternen Bauten und Anlagen befreit. [BSR15-15, Z.2.3.1, A1](#)

2 Diese Bauten haben untereinander und gegenüber benachbarten, grundstücksfremden Bauten und Anlagen einen Brandschutzabstand von 4 m einzuhalten. [BSR15-15, Z.2.3.1, A2](#)

3 Mehrere Nebenbauten sind untereinander von Brandschutzabständen befreit, sofern die zusammenhängende Arealfläche 150 m<sup>2</sup> nicht übersteigt. [BSR15-15, Z.2.3.1, A3](#)

## 6 Tragwerke, Brandabschnitte

### 6.1 Anforderungen an Gebäude mit geringen Abmessungen

#### 6.1.1 Brandschutzkonzept-

1 Für „Gebäude mit geringen Abmessungen“ werden keine Anforderungen an den Feuerwiderstand von Tragwerken und an die Brandabschnittsbildung gestellt. [BSR15-15, Z.3.7.2, A1](#)

2 Bereiche und Räume gemäss Ziffer 6.1.2 und 6.1.3 sind als Brandabschnitte abzutrennen (Anforderungen an die Ausführung gemäss der Brandschutzrichtlinie „Brandschutzabstände Tragwerke Brandabschnitte“). [BSR15-15, Z.3.7.2, A2](#)

#### 6.1.2 Räume und Brandabschnitte mit erhöhten Anforderungen

Für einzelne Räume und Brandabschnitte mit sehr grosser Brandbelastung oder grossem Brandrisiko ist der Feuerwiderstand der Tragwerke und brandabschnittsbildenden Wände und Decken angemessen zu erhöhen. [BSR15-15, Z.3.7.14](#)

#### 6.1.3 Räume für technische Brandschutzeinrichtungen und haustechnische Anlagen

Die baulichen Anforderungen und Bedingungen an die Aufstellungsräume für Lufttechnische- und Wärmetechnische Anlagen sind in der jeweiligen Brandschutzrichtlinie geregelt. [BSR15-15, Z.3.7.15, A2](#)

## 7 Fluchtwege

### 7.1 Allgemeine Anforderungen

1 Die maximale Fluchtweglänge bis an einen sicheren Ort ins Freie beträgt 35 m. Fluchtwege dürfen innerhalb der Nutzungseinheit über mehrere Räume führen. [BSR16-15, Z.3.1, A1](#)

2 Die Geometrie der Treppen, welche mehrere Nutzungseinheiten erschliessen, kann bei den Nutzungen Wohnen, Büro, Schule, Gewerbe und Landwirtschaft wie folgt angepasst werden:

- a die Breite von geradläufigen Treppen kann auf 0.9 m reduziert werden;
- b gewendelte Treppen mit einer Breite von 1.2 m sind zulässig sofern die innere Auftrittsbreite mindestens 0.1 m aufweist. [BSR16-15, Z.3.1, A2](#)

- 3 Für Treppen innerhalb der Nutzungseinheit gelten die nutzungsbezogenen Anforderungen. [BSR16-15, Z.3.1, A3](#)
- 4 Türen müssen in Fluchtrichtung geöffnet werden können. Ausgenommen bleiben Türen zu Räumen welche mit nicht mehr als 20 Personen belegt werden. [BSR16-15, Z.2.5.5, A1](#)
- 5 Türen in Fluchtwegen müssen sich in Fluchtrichtung jederzeit ohne Hilfsmittel rasch öffnen lassen. [BSR16-15, Z.2.5.5, A2](#)
- 6 Türen in Rettungswegen müssen von den Einsatzkräften von aussen geöffnet werden können. [BSR16-15, Z.2.5.5, A3](#)
- 7 Kipp-, Hub-, Roll-, Schnelllauf- und Schiebetore sowie Drehtüren sind nur zulässig, wenn zweckmässig angeordnete, in der Richtung des Fluchtweges öffnende Türen vorhanden sind. [BSR16-15, Z.2.5.5, A4](#)
- 8 Automatische Schiebe- und Drehtüren sind in Fluchtwegen zulässig, soweit sie die Flucht jederzeit gewährleisten. Sie müssen für den Einsatz in Fluchtwegen geeignet sein. Bei Schnelllaufotoren genügt es, wenn sie in Fluchtrichtung ohne Hilfsmittel von Hand rasch und sicher geöffnet werden können. [BSR16-15, Z.2.5.5, A5](#)
- 9 Die lichte Durchgangsbreite von Türen hat mindestens 0.9 m zu betragen. Nutzungsbezogen sind Abweichungen möglich (siehe Ziffer 7.2). [BSR16-15, Z.2.4.5, A4](#)
- 10 Die lichte Durchgangshöhe von Türen hat 2.0 m zu betragen. Nutzungsbezogen sind Abweichungen möglich (siehe Ziffer 7.2). [BSR16-15, Z.2.4.5, A5](#)
- 11 Bei Türen zu untergeordneten Räumen (z. B. Putzräume, Kleinlager, Sanitärräume), können die lichten Durchgangsmasse reduziert werden. [BSR16-15, Z.2.4.5, A6](#)
- 12 Je nach Personenbelegung haben Räume mindestens folgende Ausgänge aufzuweisen:
  - a mit maximal 50 Personen: ein Ausgang mit 0.9 m;
  - b mit maximal 100 Personen: zwei Ausgänge mit je 0.9 m;
  - c mit maximal 200 Personen: drei Ausgänge mit je 0.9 m oder zwei Ausgänge mit 0.9 m und 1.2 m;
  - d mit mehr als 200 Personen: mehrere Ausgänge mit mindestens je 1.2 m;
  - e in Büro-, Gewerbe- und Industriebauten sind unabhängig der Personenbelegung Ausgänge mit einer Breite von 0.9 m zulässig. [BSR16-15, Z.2.4.6](#)
- 13 Bei einer Belegung über 200 Personen haben Ausgänge insgesamt mindestens folgende Breiten aufzuweisen:
  - a ebenerdig: 0.6 m pro 100 Personen;
  - b über Treppen: 0.6 m pro 60 Personen. [BSR16-15, Z.2.4.7](#)

## 7.2 Nutzungsbezogene Anforderungen ([siehe Anhang](#))

### 7.2.1 Wohnung

- 1 An Treppen innerhalb der Nutzungseinheit werden keine Anforderungen gestellt. [BSR16-15, Z.3.2.2, A3](#)
- 2 Die Wohnungseingangstüre muss nicht in Fluchtrichtung öffnen. [BSR16-15, Z.3.2.3, A1](#)
- 3 Bei wohnungsinternen Türen entfallen die Anforderungen gemäss Ziffer 7.1. [BSR16-15, Z.3.2.3, A2](#)

## 7.2.2 Büro, Gewerbe und Industrie

- 1 An Treppen innerhalb der Nutzungseinheit werden keine Anforderungen gestellt. [BSR16-15, Z.3.3.2, A2](#)
- 2 Bei Türen zu Räumen mit einer Belegung von maximal 20 Personen, kann das lichte Durchgangsmass auf 0.8 m reduziert werden. Bei einer Belegung bis 6 Personen sind Schiebetüren möglich. [BSR16-15, Z.3.3.3](#)

## 7.2.3 Schulen

- An Treppen innerhalb der Nutzungseinheit werden keine Anforderungen gestellt. [BSR16-15, Z.3.4.2](#)

## 7.2.4 Landwirtschaft

- 1 Ställe mit einer Grundfläche von mehr als 200 m<sup>2</sup> müssen mindestens zwei für die Evakuierung von Nutztieren zweckmässig angeordnete, genügend gross dimensionierte Ausgänge aufweisen. Türen sind in Fluchtrichtung öffnend anzuschlagen. [BSR16-15, Z.3.8, A1](#)
- 2 An Treppen innerhalb der Nutzungseinheit werden keine Anforderungen gestellt. [BSR16-15, Z.3.8, A2](#)
- 3 An Türen innerhalb der Nutzungseinheit entfallen die Anforderungen gemäss Ziffer [7.1](#). [BSR16-15, Z.3.8, A3](#)

## 8 Zugang für die Feuerwehr

- 1 Bauten und Anlagen müssen für den raschen und zweckmässigen Einsatz der Feuerwehr jederzeit zugänglich sein. [BSR12-15, Z.7.2, A1](#)
- 2 An-, Vor- und Verbindungsbauten dürfen den Feuerwehreinsatz nicht behindern. Zufahrtsstrassen und Aufstellungsorte für Feuerwehrfahrzeuge sind wo notwendig festzulegen, zu markieren und ständig freizuhalten. [BSR12-15, Z.7.2, A2](#)

## 9 Haustechnische Anlagen

### 9.1 Beförderungsanlagen

- 1 Aufzugsschächte aus brennbaren Bauprodukten sind schachtseitig mit Baustoffen der RF1 zu bekleiden. [BSR23-15, Z.3.1, A3](#)
- 2 Im Aufzugsschacht dürfen keine Fremdinstallationen angebracht werden. Innenbekleidungen sind aus Baustoffen der RF1 auszuführen. [BSR23-15, Z.3.1, A5](#)
- 3 Triebwerksräume dürfen keinen anderen Zwecken dienen. [BSR23-15, Z.3.2, A1](#)
- 4 Aufzugsschachttüren müssen aus Baustoffen der RF1 ausgeführt sein. [BSR23-15, Z.3.4, A1](#)
- 5 Die tragende Kabinenstruktur muss aus Baustoffen der RF1 bestehen. Für Bodenbeläge, Wand- und Deckenbekleidungen sind Baustoffe der RF2 zulässig. [BSR23-15, Z.3.5](#)

### 9.2 Wärmetechnische Anlagen

#### 9.2.1 Aufstellung

- 1 Bei Feuerungsaggregaten für flüssige und gasförmige Brennstoffe können Bauart und Ausbau des Raumes beliebig sein. [BSR24-15, Z.3.2, A1](#)

- 2 Feuerungsaggregate für feste Brennstoffe, die auch der Beheizung des Aufstellraumes dienen, können in ständig benutzten Räumen wie Küchen und Wohnzimmer beliebiger Bauart aufgestellt werden. [BSR24-15, Z.3.2, A2](#)
- 3 Feuerungsaggregate für feste Brennstoffe sind in Räumen mit dem gleichen Feuerwiderstand wie die nutzungsbezogene Brandabschnittsbildung, mindestens aber mit Feuerwiderstand EI 30 aufzustellen. Türen sind mit Feuerwiderstand EI 30 auszuführen. [BSR24-15, Z.3.2, A3](#)
- 4 Wenn von der Art der Feuerungsaggregate her nichts dagegen spricht und das Brandrisiko gering ist, dürfen die Aufstellräume auch anderen Zwecken dienen. [BSR24-15, Z.3.2, A4](#)
- 5 Im übrigen gelten die Bestimmungen der Brandschutzrichtlinie „[Wärmetechnische Anlagen](#)“.
- 6 Für die Aufstellung von [Späne-](#) [Schnitzel-](#) und [Pelletsfeuerungen](#) sowie von [Cheminées](#) sind zusätzlich die entsprechenden Brandschutz Erläuterungen zu beachten.

## 9.2.2 Lagerung von Brennstoffen

### 1 Feste Brennstoffe:

- a in landwirtschaftlichen Gebäuden können Holzbrennstoffe oder Kohle zusammen mit anderen brennbaren Stoffen gelagert werden. Es genügt eine zweckmässige Trennung; [BSR24-15, Z.6.3, A1](#)
- b in Einfamilienhäusern können Holzbrennstoffe und Kohle bis max. 5 m<sup>3</sup> in Räumen beliebiger Bauart gelagert werden; [BSR24-15, Z.6.3, A2](#)
- c ein- oder angebaute Lagerräume für Holzbrennstoffe und Kohle sind von anderen Räumen oder Gebäudeteilen mit Feuerwiderstand EI 60 abzutrennen; [BSR24-Z.6.3, A3](#)
- d in separaten Heizräumen mit Feuerwiderstand EI 60 dürfen max. 10 m<sup>3</sup> Holzbrennstoffe oder Kohle hinter einer Abschrankung im Abstand von 1 m zum Feuerungsaggregat gelagert werden; [BSR24-15, Z.6.3, A4](#)
- e zum Anfeuern notwendige, leicht entzündbare Stoffe wie Holzwole, Stroh, Papier und dergleichen dürfen im Heizraum nur in verschlossenen Behältern aus Baustoffen der RF1 aufbewahrt werden; [BSR24-15, Z.6.3, A5](#)
- f die Anforderungen für die Lagerung von Holzbrennstoffen mit automatischer Austragung richten sich nach Art und Menge des Brennstoffes, sowie nach der Beschickung und Austragung (siehe Brandschutz Erläuterungen). [BSR24-15, Z.6.3, A6](#)

### 2 Flüssige Brennstoffe:

- a in separaten Heizräumen mit Feuerwiderstand EI 60 darf Heizöl bis 4'000 l in Kleintanks oder bis 8'000 l in Stahltanks gelagert werden; [BSR24-15, Z.6.4, A1](#)
- b in Bauten und Anlagen dürfen in separaten Tankräumen mit Feuerwiderstand EI 60 maximal 250'000 l Heizöl gelagert werden. [BSR26-15, Z.5.2.3, A2](#)

- 3 Im übrigen gelten die Bestimmungen der Brandschutzrichtlinie „Gefährliche Stoffe“.

## 9.3 Lufttechnische Anlagen

### 9.3.1 Allgemeines

Lufttechnische Anlagen sind gemäss den Bestimmungen der Brandschutzrichtlinie „[Lufttechnische Anlagen](#)“ zu erstellen.

### 9.3.2 Lüftungskanäle<sup>1</sup>

Lüftungsleitungen, Lüftungsdecken und -böden sind aus Baustoffen der RF3 (cr) auszuführen. [BSR25-15, Z.3.7.1, A1/A2](#)

### 9.3.3 Küche in der Wohnung

1 In die Lüftungsleitung ist nahe der Absaugstelle ein wartungsarmer Fettabscheider oder Fettfilter einzubauen. [BSR25-15, Z.4.2.1, A1](#)

2<sup>1</sup> Die Abluftleitung von der Küchenabluflhaube ist aus Baustoffen der RF1 auszuführen. Wird in die Abluftleitung von der Küchenabluflhaube eine VKF-anerkannte, geeignete Absperrvorrichtung eingebaut, muss die Abluftleitung nach der Absperrvorrichtung mindestens aus Baustoffen der RF3 (cr) bestehen. [BSR25-15, Z.4.2.2, A1](#)

3 Wird die Abluft über die Küchenabluflhaube dem Wärmerückgewinnungsaggregat zurückgeführt, ist unmittelbar nach der Küchenabluflhaube eine VKF-anerkannte, geeignete Absperrvorrichtung einzubauen. [BSR25-15, Z.4.2.2, A2](#)

## 10 Betrieblicher Brandschutz

Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sind dafür verantwortlich, dass Einrichtungen für den baulichen, technischen und abwehrenden Brandschutz sowie haustechnische Anlagen bestimmungsgemäss in Stand gehalten und jederzeit betriebsbereit sind. [BSR12-15, Z.2, A3](#)

## 11 Spezielle Anforderungen für besondere Räume und Nutzungen

### 11.1 Räume zum Einstellen von Motorfahrzeugen

In Gebäuden geringer Abmessung und Nebenbauten werden keine Anforderungen an die Brandabschnittsbildung gestellt. [BSR15-15, Z.3.7.12, A2](#)

## 12 Gültigkeit

Diese Brandschutzarbeitshilfe gilt ab 1. Januar 2015.

Genehmigt durch die Technische Kommission VKF am 23. September 2014.

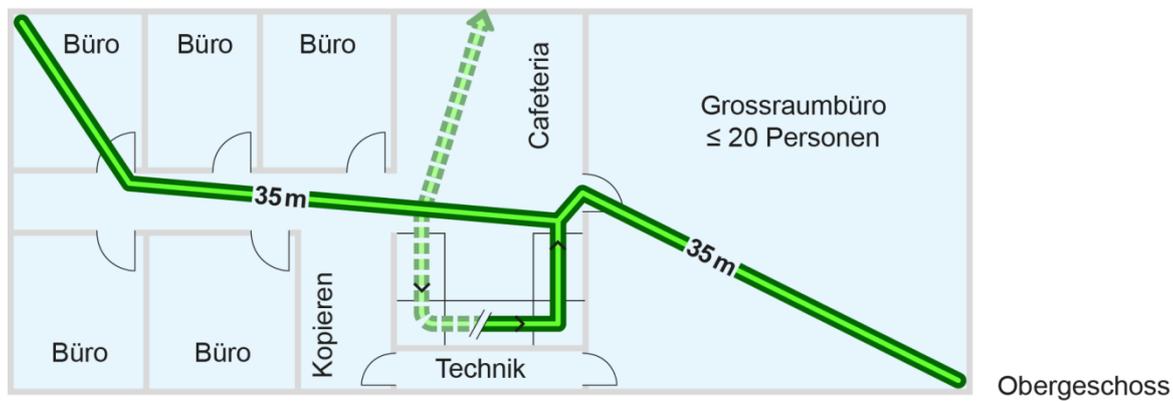
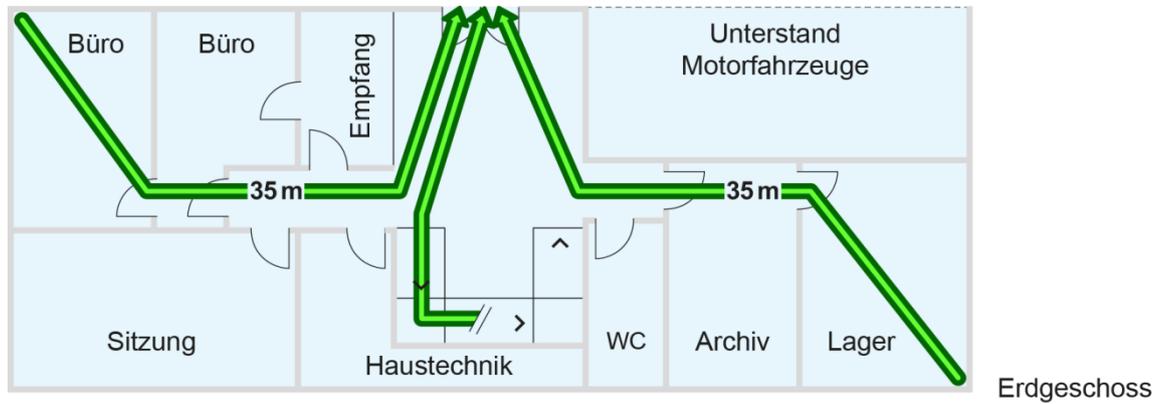
1 Fassung gemäss Beschluss Technische Kommission VKF vom 29. September 2016

## Anhang

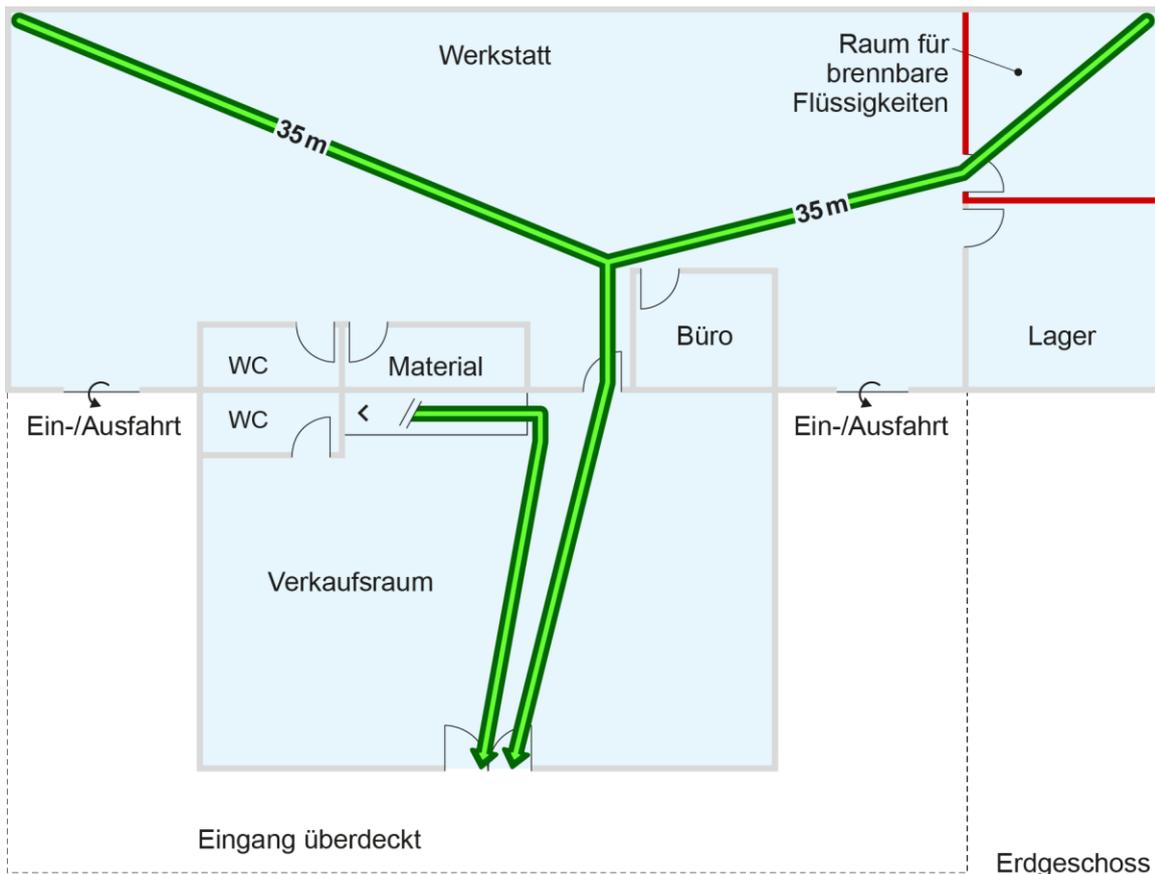
Ausführungen und Zeichnungen im Anhang erklären einzelne Vorschriftenbestimmungen, ohne selbst Eigenständigkeit oder zusätzlich Vorschriftenstatus beanspruchen zu können.

### zu Ziffer 7.2 Nutzungsbezogene Anforderungen

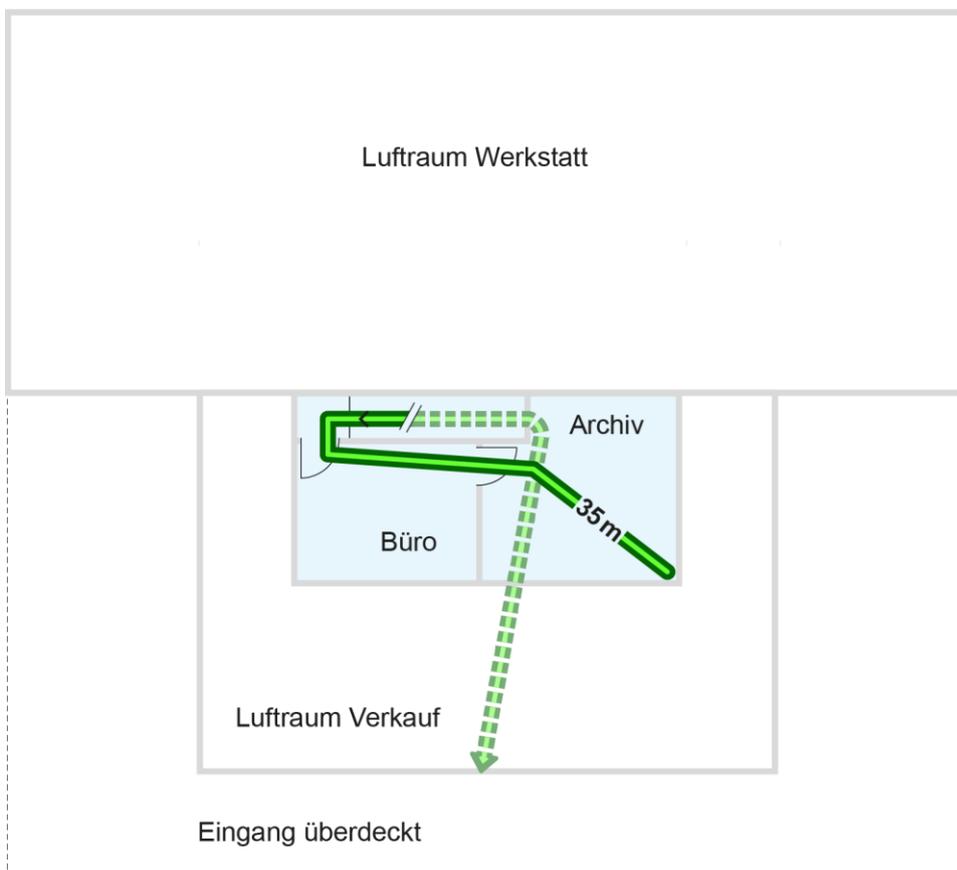
#### Büro



**Werkstatt für Motorfahrzeuge**



Erdgeschoss

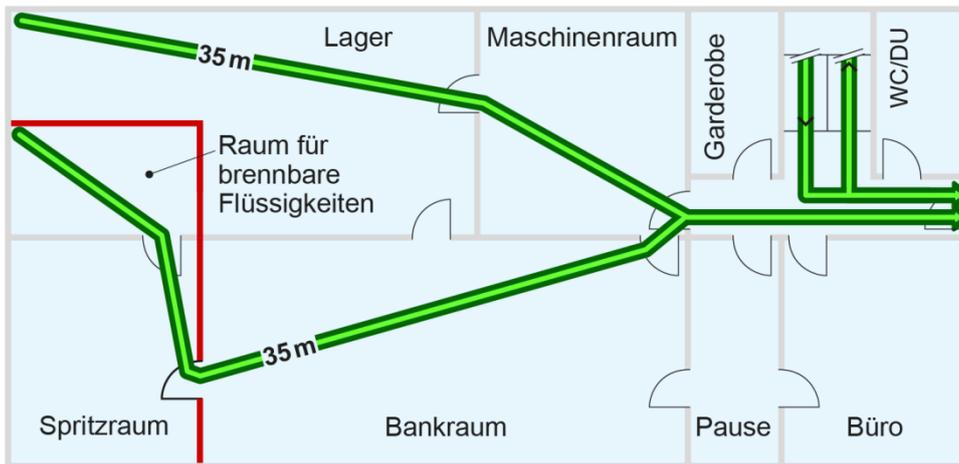


Obergeschoss

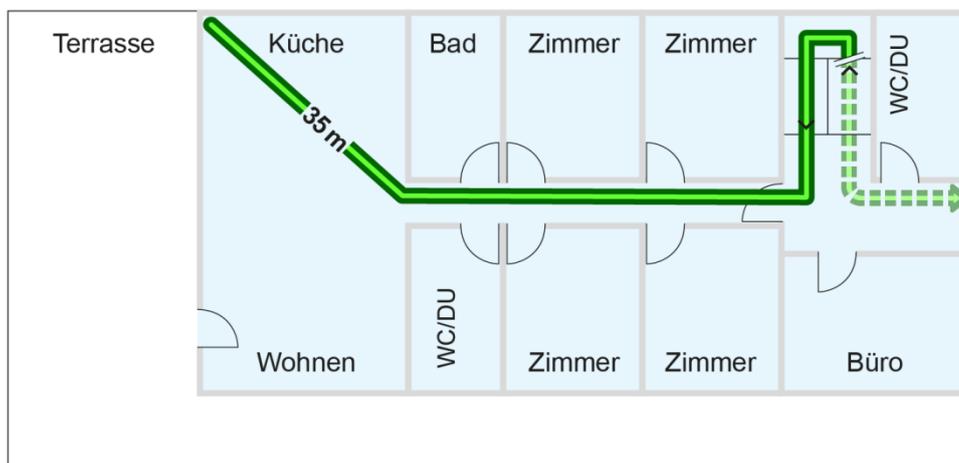
### Schreinerei mit Wohnung



Untergeschoss

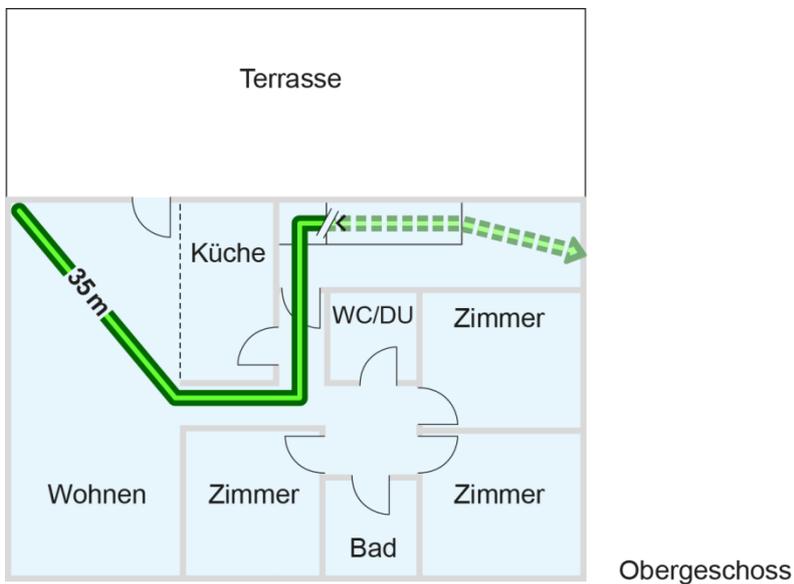
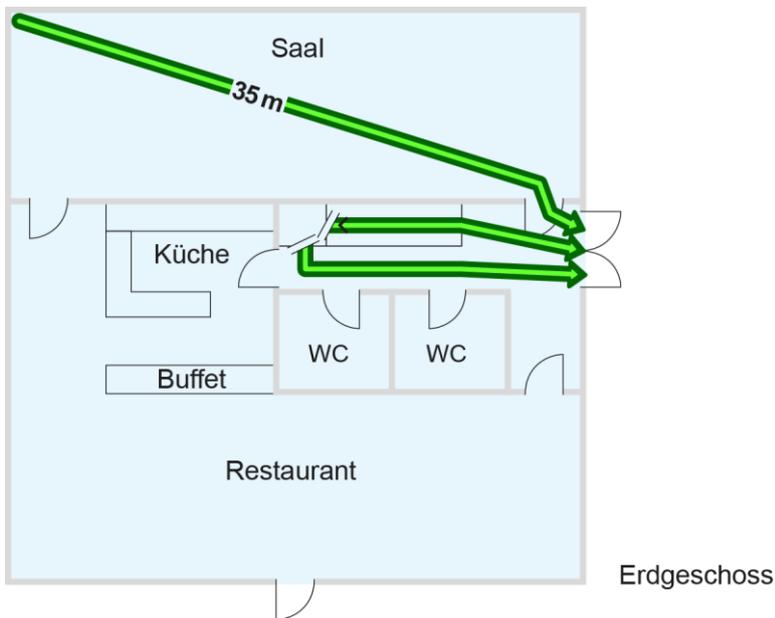
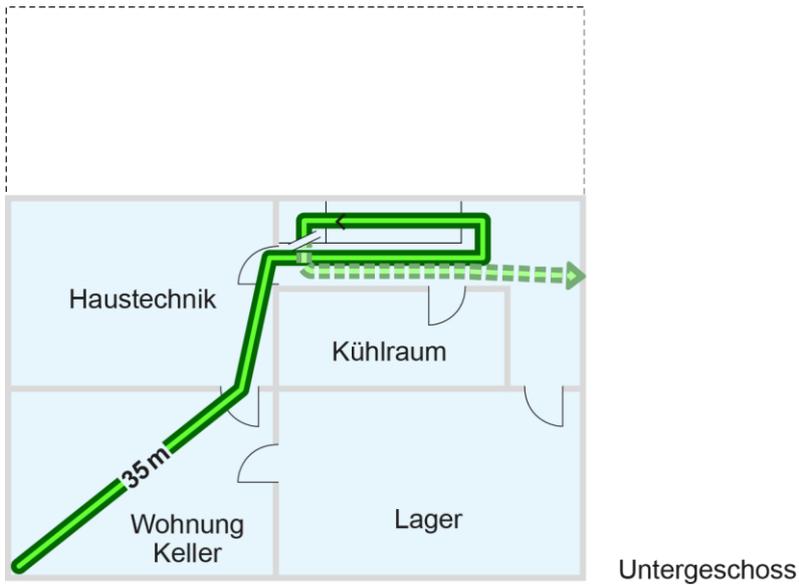


Erdgeschoss

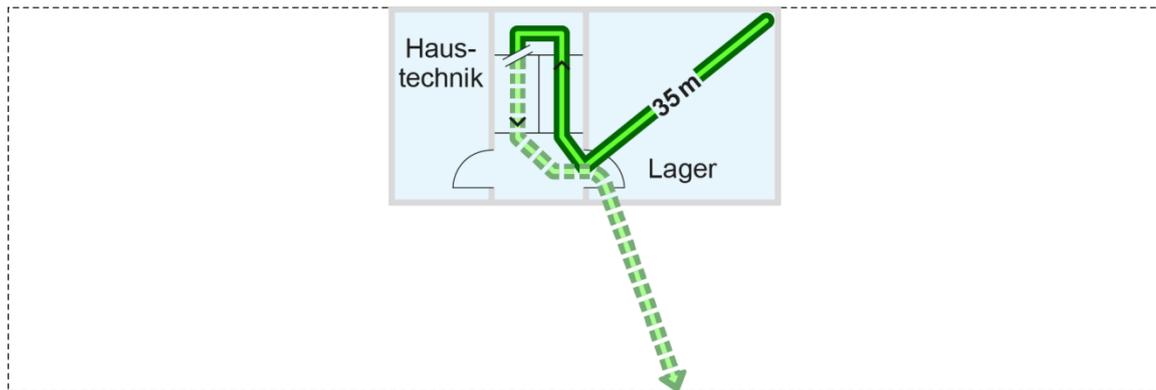


Obergeschoss

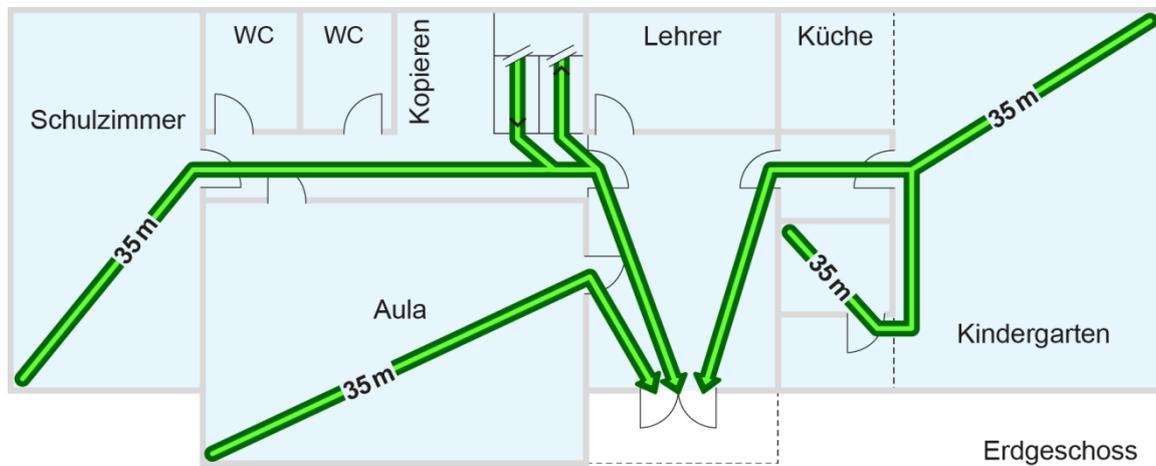
### Restaurant mit Wohnung



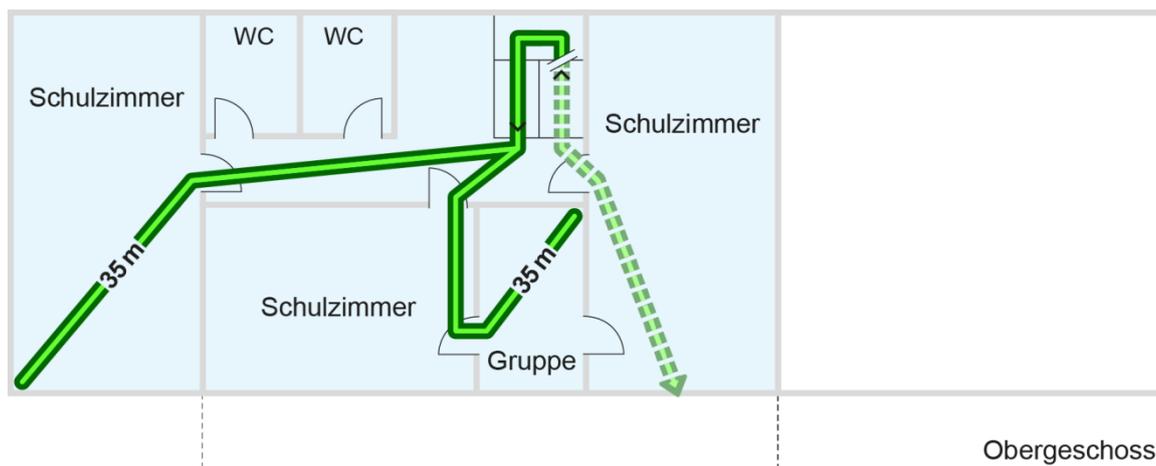
Schule



Untergeschoss

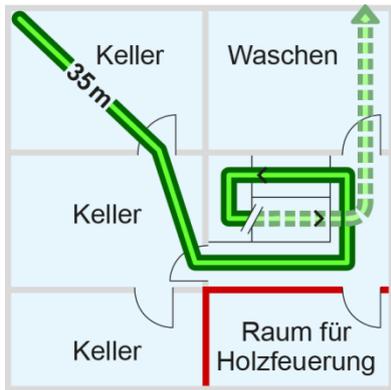


Erdgeschoss

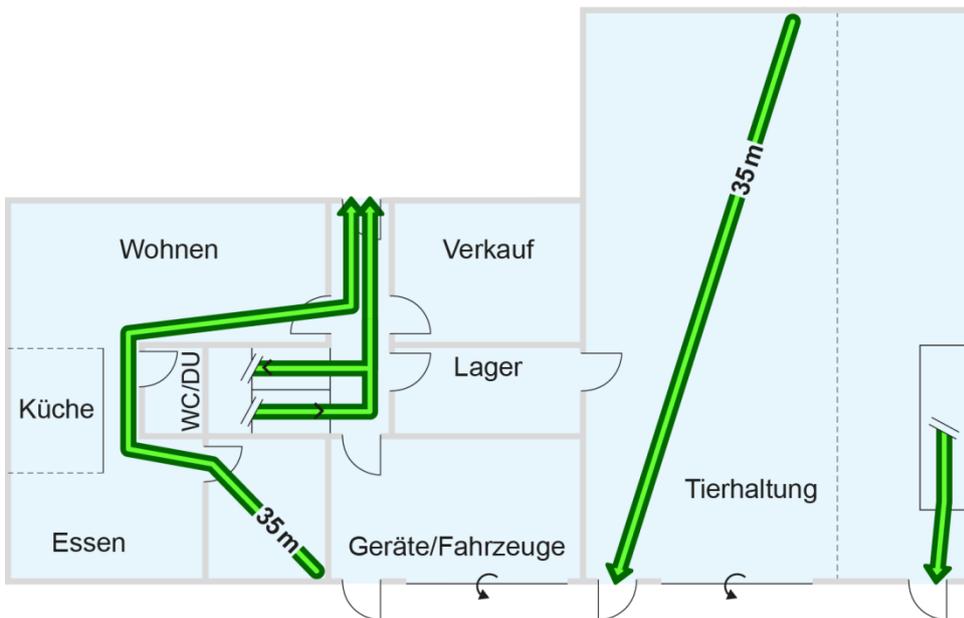


Obergeschoss

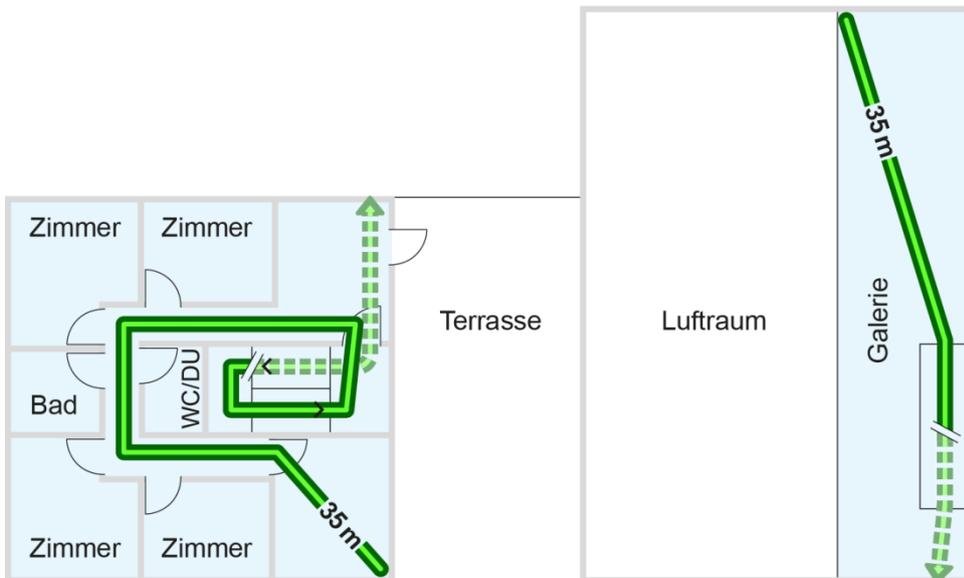
**Landwirtschaft mit Wohnung**



Untergeschoss



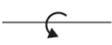
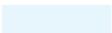
Erdgeschoss



Obergeschoss

## Legende

### Symbole und Abkürzungen

	Konstruktionslinie
	Schnittfläche ohne weitere Aussage
	Brandabschnittsbildung (gemäss Ziffer 6.1.2 oder 6.1.3)
	Türe
	Roll- oder Kipptor (als Türe in Fluchtrichtung nicht geeignet)
	Fluchtweglänge maximal
	Fluchtweg in einem anderen Geschoss
	Geschossfläche (Summe aller Geschossflächen maximal 600 m <sup>2</sup> gemäss Ziffer 2.1)

Die Zeichnungen im Anhang sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, Vervielfältigungen, Aufnahmen auf oder in sonstige Medien oder Datenträger unter Quellenangabe erlaubt.